Sachverzeichnis

Die fettgedruckten Seitenzahlen bedeuten Aufsätze der Rubrik „Forschung und Praxis"

Abachiholz, Über biologische Kennzeichen von – (Triplochiton scleroxylon K. Schum.) 264
Abfälle, Plattenförmige Werkstoffe aus landwirtschaftlichen – für Entwicklungsländer 188
Abfallholz als Rohmaterial für das erste OSB-Werk 188
Abschliffüberwachung, Zusammenhänge zwischen Eigenschaften, Rohstoffkomponenten und dem Dichteprofil von Spanplatten. Teil 3: Auswertung von Dichteprofilen und industrielle Anwendungsmöglichkeiten zur – **189**
Abwasserbeeinflussung durch unkonventionelle Hackgemische und Feinstfaseranteile der Holzart Kiefer im Faserplattenaßverfahren 94
Acer rubrum L., Submikroskopische Charakteristika im Ahornholz (–) 240
Acetylierung, Einfluß auf die Eigenschaften von Holzspanplatten, erzeugt aus acetylierten und normalen Holzspänen 86
Adhesives, "Honeymoon"-fast-setting – for timber laminating **61**
Aggressive Gase, Systematische Untersuchungen der Wirkung – auf Fichtenholz. Teil 1 **227**, Teil 2 **265**, Teil 3 **333**
Ahornholz, Submikroskopische Charakteristika im – (Acer rubrum L.) 240
Airless-Heißspritzen, Elektrostatisches – von Lasur 214
Alnus glutinosa, Anteile und Arten von Zellen in Stamm, Ästen und Wurzeln der Europäischen Erle (– L. Gaertn.) 5
Alterungsverhalten des Werkstoffes Holz, Untersuchungen, Ergebnisse 126
Aminoplast-Leimharze, Herstellung von Spanplatten mit verstärkten – **431**
Ammoniak, Einfluß auf die Scherfestigkeit geklebter Holzkonstruktionen beim Einsatz von Phenol-Resorcinharz 220
Angiosperme, Dünnschichtchromatographische Darstellung des Jahresgangs löslicher Zucker im Stammholz von drei – und einer Gymnosperme 276
Astausflickautomat und Kurzschnittautomat 214
Astbewegungen, Apikale Steuerung der – bei White pine. Wirkungsweise des Reaktionsholzes 329
Astholz, Anatomische Eigenschaften des – von Gelb-Pappel 5
Aufschließbarkeit von Holz durch Cellulase, Zusammenhang zwischen Kugelmahlung und – 338
Außenbauteile, Feuchtigkeitstechnisches Verhalten von hölzernen Außenbauteilen in Theorie und Praxis. Teil 1 **27**; Teil 2 **95**
Automatisierung des Zuschnitts von Vollholz 426
Automatisierungsvorgänge, Sicherheitsaspekte bei – in der Spanplattenindustrie **141**

Balken-Z-Profil, ein neuer Balkenanschluß **347**
Bandsägeblatt-Schwingungen, Experimentelle Untersuchungen 287
Basidiomyceten, Änderung der mechanischen Eigenschaften von Holz nach Abbau durch – **241**
Basidiomyceten, Methodische Probleme bei der Untersuchung des Holzabbaues durch – im Transmissions-Elektronenmikroskop 488
Bauholzära, Ultramodernes Werk eröffnet neue deutsche – 492
Bauleistenherstellung, Hobelwerksmaschine für die – 71
Baumschäden, Entstehung, Vermeidung, Beseitigung 210
Bauspanplatten, Kriechen von dicken – in konstanter und zyklisch wechselnder Luftfeuchtigkeit 422
Bauspanplatten, Schubfestigkeit von Wandelementen, beplankt mit Kiefern- – 20
Bauwesen, Zerstörungsfreie Prüfmethoden 392
Beizen, Holzkleinteile in einem Arbeitsgang – und lackieren 400
Beizen, Lackieren, Doppelbandpressen 40
Beleimmaschine, Airodrall 39
Beleimung, Einfluß der Spanzerkleinerung bei der – auf die Spanplattenqualität **135**
Benetzbarkeit, Eintauchmethode zur Untersuchung der – von Holz 125
Beplankungsmaterial, Schätzung des Steifigkeits-Moduls 374
Bergahorn, Durchfluß durch Gefäße und intervaskuläre Tüpfel 126
Besäumen, Sägen, Kappen, die Schwerpunkte im Sägewerk 345
Besäumung, Optimierung der – von Schnittholz 345
Beschichtung und Montage, Neuzeitliche Anlagen 35
Beschichtungsstoffe, Kaschierverfahren für feste – im Kostenvergleich. Teil 1 **127**; Teil 2 **175**; Teil 3 **215**
Beschichtungs- und Laminieranlagen 444
Beschlägemaschine, Moderne 74
Betula papyfera, Pyrolyse von Birke (– Marsh.) in Stickstoff und Helium bis 900 °C und 600 kPa in Anwesenheit von Wasserdampf, Zink(II)-Chromat und Eisen(III)-Oxyd 20
Bewegung von Flüssigkeiten, Aspekte der – im Holz 126
Bewehrung von Holz mit Glasfaser 220
Bewitterung, Einfluß auf das Verhalten von Furnier-Schichtholz und Brett-Schichtholz 350
Bewitterungsversuche, Untersuchungen zur Optimierung des Oberflächenschutzes von Holzbauteilen. Teil 2: – an Brettschichtholzabschnitten **197**
Biegefestigkeit, Abschätzung der – anhand der Proportionalitätsgrenze – eine Voruntersuchung 19
Biegefestigkeit, Theorie der maximalen – für Holzbalken 26
Biegeschubsteifigkeit, Verfahren zur Bestimmung der – von genagelten Wandelementen 374
Bindefähigkeit von Faserverbänden, Einfluß der thermischen Vorgeschichte des Holzes auf die – 187
Biomasse, Chemikalien. Gegenwärtiger Stand 275
Biomasse, Holzgas-Kraftanlage-Betrieb 357
Birke, Untersuchungen zur Herstellung von chemomechanischen Holzstoffen aus Buche und – **57**
Bogenspindelpresse, Bogen-Vorschubapparat und Bogenfräse 291
Bohrkerne, Beziehungen zwischen Tangential-Durchmesser von – und der Ultraschallgeschwindigkeit 368
Brandschutzmittel, Analyse in Holzspanplatten. Teil 1 **351**; Teil 2 **381**
Brandverhalten von Holz und Holzwerkstoffen 195
Breitbandschleifmaschine, Kombinierte 115
Brennstoff, Wirtschaftlichkeit der Verwendung von Holz als – zur Dampferzeugung 226
Brennstoffe, Verdichtete – aus Holz und Rinde 386
Brettschichtholz, Einfluß der Bewitterung auf das Verhalten von Furnier-Schichtholz und – 350
Brikettpressen, Neues über – im Einsatz 72
Bruchflächen, Ultrastrukturelle Merkmale an – von Holz 488
Bruchtests mit phenolharzverleimten doppelkonischen einseitigen Trägern, Teil 2 12
Bruch- und Kriechvorgänge, Anwendung der Schallemissionsanalyse zur Untersuchung von – in Werkstoffen aus Holz 12
Buche, Untersuchungen über die Rohdichte, das Sorptionsverhalten und die Raumquellung des Stockholzes von Fichte, – und Eiche **375**
Buche, Untersuchungen zur Herstellung von chemomechanischen Holzstoffen aus – und Birke **51**
Buchenholz, Einfluß von Trocknung und Anfeuchtung auf die Schwindung von Eichen-, – und Kiefernholz 386
Buchenholz, Mechanismen der Eindringung und Ausbreitung von Pilzhyphen (Xanthochrous pini; Ascoryne sarcoides) in – und Kiefernholz 226
Buchenschichtholz, Untersuchung und Beobachtungen an verdichtetem – 64

Canadian woods. Their properties and uses 246
Cellulase, Zusammenhang zwischen Kugel-Mahlung und Aufschließbarkeit von Holz durch – 338
Cellulose, Entwicklung des Wasserrückhaltevermögens und der Morphologie der Faser während enzymatischer Hydrolyse der – 86
Cellulose, Enzymatische Hydrolyse 276
Cellulose, Heterogene Umsetzung in Abhängigkeit von übermolekularer Struktur und Reaktionsmedium 276
Chemical aspects of wood technology 288
Chemie-Lexikon, Römpp 32
CNC-Oberfräsmaschinen, Aufbau und Steuerung von – für die Holzbearbeitung **489**
CNC-Steuerung an einer Fräsmaschine 358
CNC-Steuerung, Elektronik in der Holzbearbeitung. Teil 3: – in der Holzbearbeitung am Beispiel einer Fräsmaschine 41
CO_2-Laser, Einsatz für die Bearbeitung von Holz. Teil 1 492
Computer für die Schnittholztrocknung **289**
Copolymer-Harze aus Extrakten von Rinde und landwirtschaftlichen Abfällen mit Phenol und Formaldehyd ersetzen 20 Gewichtsprozent Phenol 350

Creosote, Environmental protection and health risks in connection with the use of – **471**
Creosote, Testing **393**

Dachschalungs-Spanplatten, Verhalten von Nägeln in – 20
Dampferzeugung, Wirtschaftlichkeit der Verwendung von Holz als Brennstoff zur – 226
Dauerfestigkeit, Analyse der – von Holz unter Biegung 12
Dauerhaftigkeit von Holz, Ein einfaches Erdeinbettungsverfahren zur Prüfung 409
Dauerschwingverhalten von Rahmenecken aus gekrümmtem lamelliertem Schichtholz **233**
Dauerstand-Biegebelastung, Verformung von Holz bei – im Außenklima 374
DD-Lack für neues Möbelprogramm 400
Defekte im Holz, Festellung von –, Stand der Technik 345
Dekorative Laminate, Moderne Produktionsanlage 480
Delignifizierung, Oxidative Vorbehandlung von Kiefernholz zur Erleichterung der – während der Sulfatkochung 409
Delignifizierung, Topochemie der – in Douglasienholz mit Soda, Soda – Anthrachinon und Kraft-Zellstoff, bestimmt durch SEM-EDXA-Technik 338
Delignifizierung, Ultrastrukturuntersuchungen von Pappelholz nach bakterieller und chemischer – 270
Diamantwerkzeuge zum Profilfräsen in Holzwerkstoffen 249
Dichteprofil, Zusammenhänge zwischen Eigenschaften, Rohstoffkomponenten und – von Spanplatten. Teil 3 **189**; Teil 4 **271**; Teil 5 **369**
Dickenquellung, Versuche zur Verringerung der – von Spanplatten bei der Wasserlagerung in feuchter Luft **221**
Diffusion, Thermisch bedingte – gebundenen Wassers durch Holz 125
Diisocyanat- und Polyurethanklebstoffe für Holz und Holzwerkstoffe 154
Dikotyledone, Reaktionsholz in Pseudowintera colorata, eine gefäßlose – 196
Dimensionsstabilisierung von Holz durch eine Feuchte/Wärme/Druckbehandlung **87**
DIN, 2600 Definitionen technischer Begriffe nach – 70
DIN-Taschenbuch 31. Normen über Holz 440
Dipterocarp timbers, Names for – and trees from Asia 476
Dispersions-Isocyanatsysteme, Neue Klebstoffgeneration für die Holzindustrie 464
Doppelbandpressen, Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 2 **175**
Doppelbandpressen, Lackieren, Beizen 40
Doppelsäumer, Probleme bei der technischen Realisierung mikrorechnergesteuerter Automaten am Beispiel – 426
Dosieren und Streuen von Spänen 441
Douglasienholz, Topochemie der Delignifizierung in – mit Soda, Soda-Anthrachinon und Kraft-Zellstoff, bestimmt durch SEM-EDXA-Technik 338
Dreizugkessel in Kompaktbauweise 247
Druckbalkenpresse und Finish-Schleifautomat 290
Druckholz, Entstehung und Evolution 464
Druckholz, Organisation und Feinbau des ruhenden Kambialgewebes im – von Picea abies 5
Druckholzbildung, Gleichzeitige Inhibierung und Induktion der – durch Morphactin in künstlich geneigten Stämmen der japanischen Lärche (Larix leptolepis Gordon) 464
Druckholzbildung verursacht durch 1-N-Naphthylphthalamin-Säure (NPA) in einem IAA-Transportinhibitor 5
Dübelbohrmaschine für die Türenfertigung 290
Dübeleinschießen, Neues Gerät 250
Dübelmaschine mit vielen Möglichkeiten 289
Düsentheorie, Anwendung der – (Durchfluß und Strömungswiderstand) auf den axialen Durchfluß von Gasen durch Holz 126
Düsentrocknung, Trocknungsplan für die – von Gelbpappel 196
Durchfluß durch Gefäße und intervaskuläre Tüpfel bei Bergahorn 126
Durchschallung parallel zur Faser für die Festigkeitssortierung von Schnittholz 350

EDV-Einsatz, Fertigungsorganisation in der Möbelindustrie. Teil 1 **81**; Teil 2 **121**
Eiche, Solar-Kondensations-Trocknung 346
Eiche, Untersuchungen über die Rohdichte, das Sorptionsverhalten und die Raumquellung des Stockholzes von Fichte, Buche und – **375**
Eichenholz, Einfluß von Trocknung und Anfeuchtung auf die Schwindung von –, Buchen- und Kiefernholz 386, 436
Eichenholzspäne, Thermochemische Aktivierung des Eigenbindevermögens von – 345
Eigenschaftsänderungen durch chemische Einflußnahme auf die Grundbestandteile des Holzes. Teil 2 182
Eindring- und Fixierverhalten organischer Wirkstoffe **277**
Einetagen-Kurztaktpressen, Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 2: Doppelbandpressen und – **175**
Einrollen-Förderbandwaage, Elektronische – 442
Eintauchmethode zur Untersuchung der Benetzbarkeit von Holz 125
Eisenbahnschwellen, Versuche zur Vergütung von – mit phenolhaltigen Mitteln. Teil 2 196
Elektrohubstapler, 1,5 t, mit Dauer-Hochleistung 360
Elektronenstrahl-Härtungsanlage zur Beschichtung mit gleichzeitiger Oberflächenbehandlung von plattenförmigen Werkstoffen 26
Elektronik in der Holzbearbeitung. Teil 2 **1**; Teil 3 **41**
Endlosverfahren, Herstellung gipsgebundener Spanplatten im – **427**
Energieersparnis in Holztrocknern durch Verwendung von Wärmetauschern an Abluftschächten 195
Energieerzeugung, Kosten von Waldhackschnitzeln 226
Energiereiche Strahlen, Chemische und morphologische Veränderungen von Rotbuchenholz unter Anwendung von – 264
Enzymatische Hydrolyse von Cellulose 276
Erle, Anteile und Arten von Zellen in Stamm, Ästen und Wurzeln der – (Alnus glutinosa L. Gaertn.) 5
Ethylenproduktion, Geschwindigkeit der – durch Parenchymzellen im Nußbaumsplintholz 488
Eukalyptusarten, Mehr Holz von höherer Qualität durch Intensivanbau raschwüchsiger brasilianischer – 44
Exporthölzer, Asiatische, ozeanische und australische 114
Extraktbestimmungen, Vergleichende – zum Ersatz von Benzol durch Cyclohexan **193**

Faser, Entwicklung des Wasserrückhaltevermögens und der Morphologie der – während enzymatischer Hydrolyse der Cellulose 86
Faserverbindungen im Vollholz, Eigenschaftsänderungen durch chemische Einflußnahme auf die Grundbestandteile des Holzes. Teil 1 276
Faserplatten, Eigenschaftsänderungen durch chemische Einflußnahme auf die Grundbestandteile des Holzes. Teil 2 182
Faserplatten, Reaktion der Abmessungen und des Gewichts von – auf Luftfeuchtigkeits-Zyklen 422
Faserplatten, Wirkungen von Oberflächenbehandlung auf Eigenschaftsänderungen von – im Gebrauch 286
Faserplattennaßverfahren, Abwasserbeeinflussung durch unkonventionelle Hackgemische und Feinstfaseranteile der Holzart Kiefer im – 94
Fasersättigungspunkt, Einfluß der Holzdichte 126
Fassadenelemente, Verhalten unterschiedlich beschichteter Spanplatten als großflächige wetterexponierte – 504
Feinspäne, Eigenschaften von – aus sieben verschiedenen Holzarten 86
Fenster und Außentüren, Schwachstellen, Schäden, Ursachen, Konstruktions- und Ausführungsempfehlungen 70
Fensterbau, Automatische Vertikal-Spritzanlage 76
Fensterbau, Feinhobeln 34
Fenstererzeugung, Neue Maschinen 76
Fensterrahmen, Prüfung der Dauerhaftigkeit 26
Fertigungsorganisation in der Möbelindustrie mit EDV-Einsatz. Teil 1 **81**; Teil 2 **121**
Festigkeitssortierung, Durchschallung parallel zur Faser für die – von Schnittholz 350
Fichte, Untersuchungen über die Rohdichte, das Sorptionsverhalten und die Raumquellung des Stockholzes von –, Buche und Eiche **375**
Fichtenholz, Einfluß der Nadelperforation auf die Biegefestigkeit **331**
Fichtenholz, Elastisches Verhalten in Abhängigkeit von der Holzfeuchtigkeit **21**
Fichtenholz, Mikromorphologische und Feinstruktur-Aspekte beim Abbau von – durch Sporotrichum pulverulentum-Wildtype und seiner cellulasefreien Mutante 240
Fichtenholz. Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver Gase auf –. Teil 1 **227**; Teil 2 **265**; Teil 3 **333**
Fichtenkernholz, Permeabilität der Zellwand von – für Wasser 125
Fichtenschnittholz, Keilzinkung von künstlich getrocknetem – mit dem WFPL-Verfahren 69
Fichtentracheiden, Chemische Kennzeichnung von – aus der Mittellamelle und der Sekundärwand von – 380
Filterschläuche ohne Längsnaht 397
Finish-Schleifautomat und Druckbalkenpresse 290
Flammschutzbehandeltes Holz, Mikrostruktur von Holzbrand. Teil 2 329

Flügelrad-Anemometer für die Luft-Strömungsmessung 482
Flüssigkeitsstrahlen, Trennen von Holz mit – 386
Flüssigkeitsstrom, Zur Frage des nicht-stationären – durch Holz 125
Fomes annosus, Charakterisierung und Regulation von Cellobiosehydrogenase 330
Forest science, Introduction 392
Formaldehydabgabe aus Spanplatten: Einfluß von Luftwechselzahl und Raumbeladung auf die Belastung der Raumluft 108
Formaldehydabgabe von Spanplatten und anderen Werkstoffen 288
Formaldehydabgabepotential, Nachträgliche Behandlung von Spanplatten zur Verminderung ihres – 182
Formaldehydemission, Modell-Raum-Methode für die Messung der – von Holzspanplatten 422
Formfräsen und Formschleifen, Maschinen 33
Forstschädlinge Europas. Bd. IV.: Hautflügler und Zweiflügler 210
Fräsen, Begriffe der Holzbearbeitung. Teil 1 476
Fräsmaschine, CNC-Steuerung 358
Friction, On the – between steel and some common Swedish wood species **55**
Fuelwood situation, Map of the – in the developing countries 154
Furniere, Zum internationalen Stand der Herstellung und Verarbeitung dünner – 492
Furnierplatten, Eigenschaften von parallelverleimten – bestehend aus akustisch geprüften Furnieren 355
Furnierschichtholz aus Zweitwuchs-Nadelholz 220
Furnierschichtholz, Einfluß der Bewitterung auf das Verhalten von – und Brett-Schichtholz 350
Fußbodenspanplatten, Bruchschlag-Prüfung und Anforderungen 20

Ganophyllum falcatum Bl., Termitenwidrige Extrakte aus – 330
Gase, Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver – auf Fichtenholz **509**
Gasentladungslampen, Gedrosselte Arbeitsweise und Brenndauer von Quecksilber-Hochdruck- – 518
Gattersägemaschine, Schwingungsverhalten der Vertikal- – und ihres Fundaments 436
Gelbpappel, Anatomische Eigenschaften des Astholzes 5
Gelbpappel, Trocknungsplan für die Düsentrocknung 196
Gewebeteile, Chemische Kennzeichnung von – aus der Mittellamelle und der Sekundärwand von Fichtentracheiden 380
Gipsgebundene Spanplatten, Herstellung im Endlosverfahren **427**
Gleichgewichtsfeuchtigkeit, Bestimmung der – von Yellow-Poplar-Splintholz oberhalb 100 °C mit einem Psychrometergerät 192
Grundbestandteile des Holzes. Eigenschaftsänderungen durch chemische Einflußnahme auf die –. Teil 2 182
Gütesortierung von Konstruktionsholz, Versuche zur Anwendung der Ultraschall-Meßtechnik 270
Gummibaum-Restholz, Chemo-thermomechanischer Aufschluß 86
Gymnosperme, Dünnschichtchromatographische Darstellung des Jahresgangs löslicher Zucker im Stammholz von drei Angiospermen und einer – 276

Hackschnitzelerzeugung, Spanungstechnische Grundlagen der – in Trommelhakkern **437**
Harnstoff-Formaldehydharz, Einfluß der Molgewichtsverteilung des – auf die technologischen Eigenschaften hiermit verleimter Spanplatten 187
Harnstoff-Formaldehydharz, Einfluß verschiedener Härter auf die Aushärtung eines handelsüblichen – 94
Heiß-Kalt-Kaschieranlage, Kombinierbare 72
Hirnbeam, Entwicklung eines neuen Rahmensystems mit besonderer Berücksichtigung des – 498
Hobelwerksmaschine für die Bauleistenherstellung 71
Hochtemperaturtrocknung, Einfluß der Strömungsgeschwindigkeit auf die – von Schnittholz **455**
Holzabbau durch Lichteinwirkung und Lichtschutz von Holzoberflächen 409
Holzabbau, Methodische Probleme bei der Untersuchung des – durch Basidiomyceten im Transmissions-Elektronenmikroskop 488
Holzausbeute, Kiefernsägewerk erhöht – 350
Holzbauteile, Optimierung des Oberflächenschutzes. Teil 2 **197**; Teil 3 **449**
Holzbearbeitung, Aufbau und Steuerung von CNC-Oberfräsmaschinen **489**
Holzbearbeitung. Begriffe der –. Teil 1 476
Holzbearbeitung, Elektronik in der –. Teil 2 **1**
Holzbearbeitungsmaschinen, NC- und CNC-Steuerungen 247
Holzbruch, Morphologie des –. Teil 1 329
Holzdensitometer mit Bildschirmdarstellung durch Röntgenstrahlen 464
Holzdichte, Einfluß auf den Fasersättigungspunkt 126
Holzdichte, Überlegungen zur –. Teil 1, Teil 2, Teil 3 368
Holzernte 210
Holzextraktstoffe, Einfluß natürlicher – auf seine Widerstandsfähigkeit 196
Holzfenster, Außenprofilieren 75
Holzfenster, Oberflächenbehandlung. Konstruktion, Anstrich, Wartung 440
Holzfeuchte, Punktweise Messung 368
Holzfeuchtigkeit. Elastisches Verhalten von Fichtenholz in Abhängigkeit von der – **21**
Holzfeuchtigkeitsgradient, Vergleich der Herstellungsverfahren zur Gewinnung von Abschnitten für die Bestimmung von – 25
Holzfeuchtigkeitsmesser, Mini- 38
Holzgas-Kraftanlage-Betrieb mit Biomasse 357
Holzhandelspolitik – Praktische Gestaltung und wissenschaftliche Analyse 70
Holzindustrie, Möglichkeiten der rechnergestützten Prozeßkontrolle 426
Holzkonservierung, Bedeutung des Teeröls für die – und die Notwendigkeit einer Harmonisierung der Lieferbedingungen **387**
Holzkonstruktionen, Einfluß von Ammoniak auf die Scherfestigkeit geklebter – beim Einsatz von Phenol-Resorcinharz 220
Holzkunde. Bd. 1: Mikroskopie und Makroskopie des Holzes 392
Holzleime, Duroplastische – aus Rindenextrakten von Pinus radiata D. Don aus Chile 470
Holzoberflächen, Holzabbau durch Lichteinwirkung und Lichtschutz von – 409
Holzoberflächen, Mitwirkung des Singulett-Sauerstoffes bei der Photolyse 330
Holzoberflächen, Schutz mit metallischen Oxiden 195
Holzprodukte, Entwicklung des Bedarfs in Lateinamerika 44
Holzrahmen-Bauteile, Empfohlene rechnerische Spannungen für die Bemessung 220
Holzschutz durch organische Zinn-Polymere. Teil 2 195
Holzschutz, Stichwort 154
Holzschutzmittel, Chemie und kinetisches Verhalten von Cu-Cr-As-/B- – Teil 1: 195; Teil 8: 436
Holzschutztagung, Vorträge der 15. Internationalen – 1979 in Kiel 32
Holzschutzverfahren, Maschinelle 398
Holzspanplatten, Analyse von Brandschutzmitteln. Teil 1 **351**; Teil 2 **381**
Holzspanplatten, Einfluß der Acetylierung auf die Eigenschaften von –, erzeugt aus acetylierten und normalen Holzspänen 86
Holzspanplatten, Grundlegende Eigenschaften von – mittlerer Dichte 187
Holzspanplatten, Modell-Raum-Methode für die Messung der Formaldehyd-Emission 422
Holz- und Kohlenstaubfeuerung in der Holzindustrie **149**
Holzstoffe, Untersuchungen zur Herstellung von chemo-mechanischen – aus Buche und Birke **51**
Holztrockner, Energieersparnis in – durch Verwendung von Wärmetauschern an Abluftschächten 195
Holztrocknungstechnik, Kontinuierlich änderndes Programm – Eine neue – 464
Holzverarbeitungsbetriebe, Entwicklung eines ökonometrischen Planungsmodells f
Holzverbindungen, Konstruktive – von CCA-behandelten hölzernen Fundament-Systemen 69
Holzverleimung, Studien zur –. Teil 13 346
Holzwerkstoffe, Beurteilung im Kurzzeit-Bewitterungsversuch. Teil 2 **13**
Holzwerkstoffe, Brandverhalten von Holz und – 195
Holzwerkstoffe, Stand der Imprägnierung und Prüfung geschützter – (Typ V 100 G) 323
Holzwerkstoffindustrie, Blick in die schwedische – 211
Holzwerkstoffplatten, Kurztaktbeschichtung 480
Holzwerkstoffplatten, Ultraschallprüfung 359
Holzzerstörung, Biochemische Grundlagen der Mikromorphologie 6

Imprägnierbarkeit, Untersuchungen über die Eignung der Quecksilber-Porosimetrie zur Beurteilung der – von Holz **101**
Imprägnieröl, Herstellung von – und sein chemischer Aufbau **459**
Imprägnierung, Stand der – und Prüfung geschützter Holzwerkstoffe (Typ V 100 G) **323**
Ingenieurholzbau in Forschung und Praxis 356
Isocyanate, Wechselwirkung von Holz mit – und Polyurethanen 182

Japanische Lärche, Gleichzeitige Inhibierung und Induktion der Druckholzbildung durch Morphactin in künstlich geneigten Stämmen der – (Larix leptolepis Gordon) 464

Käferbefallenes Kiefernholz, Eigenschaften von Span- und Faserplatten aus gesundem und – 410
Kalander-Heißkaschieren, Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 1: Kalt-Kaschierverfahren und – **127**
Kaltkleber, Komplette Auftragstechnik 400
Kantenanleimgerät „Benjamin" 398
Kantenanleimmaschine, Neue einseitige 73
Kantenanleimmaschine, Neuentwickelte 73
Kantenbearbeitungsmaschinen 397
Kapillardruck in Nadelhölzern 134
Kappen, Sägen, Besäumen, die Schwerpunkte im Sägewerk 345
Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 1 **127**; Teil 2 **175**; Teil 3 **215**
Keilzinkenverbindungen, Festigkeitsprüfung von – mit unterschiedlicher Anordnung der Keilzinken in der Verbindung 220
Keilzinkungen, Prüfung für verleimte Brettschichten 270
Kernholz, Einfluß der Temperatur auf die Oberflächenspannung des Saftes im – von Thuja plicata 5
Kesseldrucktränkung mit Steinkohlenteeröl **505**
Kiefer, Einfluß der Wuchsbedingungen auf die Eigenschaften des Holzes von – (Pinus nigra Arn.) 5
Kiefernarten, Tränkverhalten verschiedener – **339**
Kiefernholz, Abbinden des Zements in Gegenwart von braunverfärbtem – 492
Kiefernholz, Einfluß von Trocknung und Anfeuchtung auf die Schwindung von Eichen-, Buchen- und – 386
Kiefernholz, Einfluß von Trocknungstemperatur und -geschwindigkeit auf die Schwindung von – und Eichenholz 436
Kiefernholz, Mechanismen der Eindringung und Ausbreitung von Pilzhyphen (Xanthochrous pini; Ascoryne sarcoides) in Buchen- und – 226
Kiefernholz, Oxidative Vorbehandlung von – zur Erleichterung der Delignifizierung während der Sulfatkochung 409
Kiefernholz, REM- und Schwindungsanalyse nach Pyrolyse 5
Kiefernholz, Untersuchungen zum Schraubenausziehwiderstand bei – und Spanplatten 182
Kiefernkanthölzer, Einfluß der Belastungsgeschwindigkeit auf die Biegefestigkeit 12
Kiefernnadeln, Industrielle Produkte aus – 188
Kiefernsägewerk erhöht die Holzausbeute 350
Kiefernsplintholz, Mikroskopische Untersuchungen zur Verwitterung 195
Kleber und Hilfswerkstoffe 76
Klebfugen, Mikroskopische Beobachtung von geschliffenen und gehobelten – 470
Klebstoffe, Möglichkeiten der Verleimung von Holz mit – auf der Basis von natürlichen Phenolen 492
Klebstoffe, Roboter für –, Dichtmassen und Versiegelungsstoffe 399
Kondensationstrocknung, Prinzip der – von Schnittholz 426
Koniferen, Periderm von drei nordamerikanischen –, Teil 2 488
Kontaktinsektizide, Wirksamkeit von – gegen verschiedene Termitenarten **499**
Kraftzellstoff, Topochemie der Delignifizierung in Douglasienholz mit Soda, Soda-Anthrachinon und –, bestimmt durch SEM-EDXA-Technik 338
Kreissägen, Begriffe der Holzverarbeitung. Teil 1 476
Kriechen von dicken Bauspanplatten in konstanter und zyklisch wechselnder Luftfeuchtigkeit 422
Kriechen von Spanplatten. Teil 3 64
Kriechverformung, Wesen der – von Spanplatten 187
Kriechverhalten, Untersuchungen zum Einfluß der Plattenschichten auf das – von Spanplatten 86
Kurzschnittautomat, Astausflickautomat und – 214
Kurztaktbeschichtung von Holzwerkstoffplatten 480
Kurzzeit-Bewitterungsversuch, Beurteilung von Holzwerkstoffen im –. Teil 2 **13**

Lacke, Ritzhärte von Möbeloberflächen und – 386
Lacke und Lackierverfahren für die Möbelerzeugung 481
Lackieren, Beizen, Doppelbandpressen 40
Lackieren, Holzkleinteile in einem Arbeitsgang beizen und – 400
Lackrecycling, Geringere Lackverluste durch – 115
Lärm, Entstehung von und Störungen durch – 287
Langgutlager, Neues System 38
Laser, Wirtschaftlichkeit des Zuschnitts von Holz mit – mit optischer Bild-Analyse-Steuerung 355
Lastverteilung in einem genagelten und verleimten Walmdach-Trägersystem in natürlicher Größe 26
Lateinamerika, Entwicklung des Bedarfs an Holzprodukten 44
Laubhölzer, Empfindlicher Chitin-Nachweis für die Bestimmung der Pilz-Biomasse in – 5
Laubhölzer, Entrindung von – mit faseriger Rinde durch ultrahohen Druckwasserstrahl 492
Laubhölzer, Studien über Schutzbehandlungen von – bei Erdkontakt. 1. Eindringung von kupferhaltigen Schutzmitteln in Zellwände 426
Laubhölzer, Veränderung von Holzfeuchtigkeit, Dichte und Schwindung bei – durch jahreszeitlich bedingte Einflüsse **493**
Lauraceae, Anatomie des sekundären Xylems und der Rinde 32
Leimbindefestigkeit, Beitrag zur Prüfung der – von schutzmittelgetränktem Holz **261**
Leistenspritzmaschine, Neue 37
Lichtschutz, Holzabbau durch Lichteinwirkung und – von Holzoberflächen 409
Ligna 83, Blick auf die – 514
Lignifizierung, Untersuchung in Loblolly-pine Tracheiden mit der REM-EDXA-Technik 329
Lignifizierungsreaktion im Holz, Calciumbeschleunigte phenolische Kupplung durch Peroxyd-Radikal – eine mögliche – 338
Lignin, Modellversuche zur Sauerstoffbleiche von Zellstoff. Teil 4 286
Lignin, Mögliche Rolle in zukünftigen Techniken der Holzverwendung 60
Lignin, Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver Gase auf Fichtenholz. Teil 2 **265**
Ligninabbau, Scnneller, empfindlicher und preiswerter Test für den Nachweis von – mit Fluoreszenz-markierten Lignin-Derivaten 409
Ligninabbau, Untersuchungen des mikrobiellen – durch ^{13}C-NMR-Spektroskopie an spezifisch ^{13}C-angereichertem DHP-Lignin aus Coniferylalkohol 275
Ligninbildungs-Enzyme, Wirkungsweise einiger – im Reaktionsholz von Thuja orientalis und Metasequoia glyptostroboides 380
Lignine, Beitrag zur Charakterisierung analytischer und technischer –. Teil 1 64; Teil 2 134
Lignine, Eigenschaften und Abbaubarkeit von mit Alkohol-Wassergemischen isolierten –. Teil 4 153; Teil 5 276; Teil 6 286
Lignin-Polysaccharid-Komplexe, Fraktionierung von –. Teil 1, Teil 2 380
Ligninsulfonate, Quantitative Bestimmung von – aus Sulfitablaugen mit Hilfe der Fällung durch Polyäthylenimin 64
Ligninsulfonsäuren, Mikrobieller Abbau von ^{14}C- und ^{35}S-markierten – durch Pilze, Bakterien oder Mischkulturen 44
Ligninverteilung, Quantitative Bestimmung durch REM-EDXA-Technik 329
Ligninverteilung, Vergleichende Studien zur – durch UV-Mikroskopie und Bromierung, kombiniert mit EDXA 380
Lignomer, Eigenschaften und Verwendung 188
Loblolly pine, Untersuchung der Lignifizierung in Tracheiden mit der REM-EDXA-Technik 329
Lodgepole-Kiefernholz, Verwendung von abgestorbenem – für Holzerzeugnisse 64
Luftströmungsmessung, Flügelrad-Anemometer 482

Manil, Holz von Moronobea coccinea Aubl.: Übereinstimmungen und Unterschiede zu – und Parcouri 330
Manipulatoren für die Handhabung von plattenförmigem Arbeitsgut 345
Masten, Prüfung durch ein Schallwellenverfahren 134
Materialauswahl, Modell zur Prüfung der Gültigkeit der – mit Hilfe von Testergebnissen 368
MDF – Mitteldichte Faserplatten **255**
MDF, Vergleichende Untersuchungen an mittelharten Faserplatten (–) und Spanplatten **183**
Mechanics of wood and wood composites 440
Mechanische Eigenschaften, Änderung der – von Holz nach Abbau durch Basidiomyceten **241**
Melamin-Beschichtung, Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 3: Kurztaktpressen von der Rolle und – **215**
Melamin-Kurztaktbeschichtung mit Besonderheiten 160
Mende-Verfahren, Kontinuierliche Preßverfahren in der Spanplattenindustrie, die Anfänge bis zum – **485**
Messerwellenkonzept für die Zerspanung 155
Meßtechnik, Schwerpunkte in einer Produktionslinie für Spanplatten 7
Metasequoia glyptostroboides, Wirkungsweise einiger Lignin-Enzyme im Reaktionsholz von Thuja orientalis und – 380
Mikroelektronik, Aspekte des Einsatzes in der Holzindustrie 470

Mikroprozessor-Steuerungen in der kommissionsweisen Fertigung 156
Mikrorechner, Probleme beim Programmieren von – aus der Sicht des Technologen 470
Mikrorechnergesteuerte Automaten, Probleme bei der technischen Realisierung – am Beispiel eines Doppelsäumers 426
Mikrostruktur des verbrannten Holzes – Teil 1 240
Mitteldichte Faserplatten, MDF **255**
Mittelharte Faserplatten, Feuchtigkeits- und Temperatureinflüsse auf die Biegefestigkeit und Elastizitätsmodul von Ahorn-furnierten – 94
Mittelharte Faserplatten, Vergleichende Untersuchungen an – (MDF) und Spanplatten **183**
Mittellage, Einfluß der Länge der nicht-verleimten – auf die Festigkeit von Tischlerplatten 345
Moderfäule in Holz durch Streptomyces 195
Möbelerzeugung, Lacke und Lackierverfahren 481
Möbelindustrie, Fertigungsorganisation mit EDV-Einsatz. Teil 1 **81**; Teil 2 **121**
Möbellackierung, Neues Polyacrylharz 160
Möbeloberflächen, Prüfung der Ritzhärte von – und Lacken 386
Moronobea coccinea Abl., Holz von –: Übereinstimmungen und Unterschiede zu Manil und Parcouri 330

Nadelhölzer, Kapillardruck 134
Nadelhölzer, Periderm dreier nordamerikanischer –. Teil 1 329
Nadelholz, Bestimmung des Porenvolumens 126
Nadelholz, Entfernung der Luft aus getrocknetem – 195, 344
Nadelholzrinden, Untersuchungen zur Gewinnung von Polyphenolen **45**
Nadelperforation, Einfluß auf die Biegefestigkeit von Fichtenholz **331**
Nägel, Verhalten von – in Dachschalungs-Spanplatten 20
Naßkern, Gemeinsames Auftreten von Ringschäle, – und Tannen-Splintholzkäfer-Befall an Tannen 329
Naßkork, Charakterisierung von – in Quercus suber L. 270
Naßspänebunkerung in Spanplattenwerken **411**
NC- und CNC-Steuerungen an Holzbearbeitungsmaschinen 247
NC-Technik an Werkzeugmaschinen, Elektronik in der Holzbearbeitung. Teil 2 1
Normung, Aus der – 251
Nußbaumsplintholz, Geschwindigkeit der Ethylenproduktion durch Parenchymzellen 488

Oberflächenbehandlung, Elektronenstrahl-Härtungsanlage zur Beschichtung mit gleichzeitiger – von plattenförmigen Werkstoffen 26
Oberflächenbehandlung von Holz und Holzwerkstoffen, insbesondere bei Verwendung im Außenbereich 70
Oberflächenbehandlung von Holzfenstern. Konstruktion, Anstrich, Wartung 440
Oberflächenbehandlung, Wirkungen auf Eigenschaftsänderungen von Faserplatten im Gebrauch 286
Oberflächenschutz, Optimierung des – von Holzbauteilen. Teil 2 197; Teil 3 449
Oberfräser, Zylinderkopfbohrer und – mit Wendeschneidplatten 292
On-Line-Messung der Vlieshöhe und Querprofilaufzeichnung zur Rationalisierung der Spanplattenherstellung **423**
Organische Wirkstoffe, Zum Eindring- und Fixierverhalten **277**
OSB-Platten, Einfluß des Rohholzes auf die Späne und die Eigenschaften 108
OSB-Werk, Abfallholz als Rohmaterial für – 188

Pappelholz, Eigenschaften 32
Pappelholz, Ultrastrukturuntersuchung von – nach bakterieller und chemischer Delignifizierung 270
Parcouri, Holz von Moronobea coccinea Aubl. – Übereinstimmungen und Unterschiede zu Manil und – 330
Particleboard, Proceedings of the Sixteenth Washington State University International Symposium on – 1982 504
Particleboards, Tensile strength properties of – at different temperatures and moisture contents **381**
Periderm dreier nordamerikanischer Nadelhölzer. Teil 1 329; Teil 2 488
Periderm-Zellwände, Feinstruktur des Folge-Periderms und Ultrastruktur von – in Tsuga canadensis (L.) Carr. 488
Permeabilität der Zellwand von Fichtenkernholz für Wasser 125
Phenol-Formaldehydharze, Kiefernnadeln als Füllstoff und Streckmittel für – in der Sperrholzerzeugung 344
Phenol-Resorcinharz, Einfluß von Ammoniak auf die Scherfestigkeit geklebter Holzkonstruktionen beim Einsatz von – 220
Photolyse, Mitwirkung des Singulett-Sauerstoffes bei der – der Holzoberflächen 330
Picea abies, Organisation und Feinbau des ruhenden Kambialgewebes im Druckholz 5
Pilzbiomasse, Ein empfindlicher Chitin-Nachweis für die Bestimmung in Laubhölzern 5
Pilzhyphen, Mechanismen der Eindringung und Ausbreitung von – (Xanthochrous pini; Ascocoryne sarcoides) in Buchen- und Kiefernholz 226
Pinus nigra, Einfluß der Wuchsbedingungen auf die Eigenschaften des Holzes von Kiefer (– Arn.) 5
Pinus radiata D. Don, Duroplastische Holzleime aus Rindenextrakten von – aus Chile 470
Planungsmodell, Entwicklung eines ökonometrischen – für Holzverarbeitungsbetriebe 6
Plattenaufteilen mit höchster Wirtschaftlichkeit 442
Plattenaufteilsägen, Neue leistungsfähige 517
Plattenaufteilsägen, Stapelanlagen **363**
Plattenförmige Werkstoffe aus landwirtschaftlichen Abfällen für Entwicklungsländer 188
Polyacrylharz für die Möbellackierung 160
Polyesterharze, Abhängigkeit der UV-Härtung ungesättigter – 386
Polysaccharide, Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver Gase auf Fichtenholz. Teil 2: Veränderungen an den – und am Lignin **265**
Polyurethane, Wechselwirkung von Holz mit Isocyanaten und – 182
Polyurethanklebstoffe, Diisocyanat- und – für Holz und Holzwerkstoffe 154
Porenvolumen, Bestimmung in Nadelholz 126
Portlandzement, Einfluß der chemischen Zusammensetzung auf die Druckfestigkeit von Versuchskörpern aus Zement und Fichten- oder Buchenspänen **65**
Preßverfahren, Kontinuierliche – in der Spanplattenindustrie, die Anfänge bis zum Mende-Verfahren **485**
Profilfräsen in Holzwerkstoffen, Diamantwerkzeuge 249
Profilleistenschliff mit Schleifscheiben 358
Profilummantelungsmaschine, Neue 162
Programmieren, Probleme beim – von Mikrorechnern aus der Sicht des Technologen 470
Prozeßkontrolle in der Holzindustrie, Möglichkeiten der rechnergestützten – 426
Prozeßleitsysteme, Typische Einflußgrößen zum Steuern und Regeln **417**
Prozeßsteuerung, Einsatz mikroelektronischer Bauelemente zur – und Qualitätskontrolle in der Spanplattenindustrie 422
Pseudowintera colorata, Reaktionsholz in – eine gefäßlose Dikotyledone 196
Pyrolyse, REM- und Schwindungsanalyse von Kiefernholz nach – 5

Qualitätskontrolle, Einsatz mikroelektronischer Bauelemente zur Prozeßsteuerung und – in der Spanplattenindustrie 422
Quality control in lumber manufacturing 476
Quecksilber-Porosimetrie, Untersuchungen über die Eignung zur Beurteilung der Imprägnierbarkeit von Holz **101**
Quellungsvergütung von Holz, Versuche mit einem Fettsäure-Chrom (III)-Komplex 153
Quercus suber, L., Charakterisierung von Naßkork in – 270
Querprofilaufzeichnung, On-Line-Messung der Vlieshöhe und – zur Rationalisierung der Spanplattenherstellung **423**
Querzugfestigkeit, Schnellprüfung zur Bestimmung der Streuung von – und Rohdichte in Spanplatten 108

Rahmenecken, Untersuchungen zum Dauerschwingverhalten von – aus gekrümmtem lamelliertem Schichtholz **233**
Rahmeneckverbindungen, Untersuchungen zur Tragfähigkeit und Verformung geklebter – bei Kurzzeitbelastung 270
Rahmensystem, Entwicklung eines neuen – mit besonderer Berücksichtigung des „Hirnbeams" 498
Reaktionsholz, Neuere Erkenntnisse in der Chemie und Topochemie 338
Rinde, Anteile einiger wichtiger Metalle 6
Rinde, Copolymer-Harze aus Extrakten von – und landwirtschaftlichen Abfällen mit Phenol und Formaldehyd ersetzen 20 Gewichtsprozent Phenol 350
Rinde, Verdichtete Brennstoffe aus Holz und – 386
Rindenextrakte, Duroplastische Holzleime aus – von Pinus radiata D. Don aus Chile 470
Rindenmühle, Zerspaner für Hackschnitzel und – 117
Ringschäle, Gemeinsames Auftreten von –, Naßkern und Tannen-Splintholzkäfer-Befall an Tannen 329
Ritzhärte, Prüfung der – von Möbeloberflächen und Lacken 386
Roboter für Klebstoffe, Dichtmassen und Versiegelungsstoffe 399
Rohdichte, Schnellprüfung zur Bestimmung der Streuung von Querzugfestigkeit und – in Spanplatten 108
Rotbuchenholz, Chemische und morphologische Veränderungen von – unter Anwendung von energiereichen Strahlen 264
Rüsselkäfer, Holzbohrende – von wirtschaftlicher Bedeutung in England 6

Rundholz, Erweiterung der Methode von Jacobs zur Messung von restlichen Wachstumsspannungen 60
Rundholzsortierer, Zweiseitiger – als Hilfe bei der Rundholzbewertung 25
Rundholzvermessung, Neue Wege der – im Wald und im Werk 246

Sägeholz-, Sägeblock- und Schnittholzsortimente, Quantitative Beschreibung 108
Sägen, Besäumen, Kappen, die Schwerpunkte im Sägewerk 345
Sägewerkslaser, Neuer 39
Säuregehalt des Holzes 464
Schallpegelmeßgerät 250
Schallwellenverfahren, Prüfung von Masten 134
Schichtholz, Untersuchungen zum Dauerschwingverhalten von Rahmenecken aus gekrümmtem lamelliertem – 233
Schleifautomat, Einseitiger 398
Schleifmaschine, Doppelseitige 292
Schleifmittel, Neuentwickeltes – für Schleifscheiben 116
Schleifscheiben, Profilleistenschliff 358
Schlitz- und Lochbohrmaschine, Neue 290
Schnittflächenkanten, Beurteilung **145**
Schnittholz, Durchschallung parallel zur Faser für die Festigkeitssortierung von – 350
Schnittholz, Einfluß der Strömungsgeschwindigkeit auf die Hochtemperaturtrocknung **455**
Schnittholz, Experimenteller Solar-Kondensationstrockner 436
Schnittholz, Optimierung der Besäumung 345
Schnittholz, Prinzip der Kondensationstrocknung 426
Schnittholz, Solar- und Lufttrocknung von – im Winter in Virginia, USA 346
Schnittholzeigenschaften, Bestimmung von – in den USA und ihre Verwendung in der Bauforschung 19
Schnittholztrocknung, Computer für – 289
Schnittholztrocknung, Probleme des Einsatzes von Wärmepumpen 436
Schraubenausziehwiderstand, Untersuchungen zum – bei Kiefernholz und Spanplatten 182
Schraubgeräte, Moderne 399
Schutzbehandeltes Holz, Möglichkeiten der Nutzung 330
Schutzbehandlungen, Studien über – von Laubhölzern bei Erdkontakt. 1. Eindringung von kupferhaltigen Schutzmitteln in Zellwände 426
Schutzmittelgetränktes Holz, Beitrag zur Prüfung **261**
Schwachholzsägewerk schneidet über 1 000 Stämme täglich ein 287
Schwindung, Einfluß von Trocknung und Anfeuchtung auf die – von Eichen-, Buchen- und Kiefernholz 386
Sicherheitsaspekte bei Automatisierungsvorgängen in der Spanplattenindustrie **141**
Sitzmöbel, Neuartige Federung 519
Solarbeheizte Trockenkammer, Konstruktion und Erprobung 192
Solar-Kondensationstrockner, Experimenteller – für Schnittholz 436
Solar-Kondensationstrocknung von Eiche 346
Solartrocknungsanlagen für Schnittholz: Teil 1 20
Solar- und Lufttrocknung von Schnittholz im Winter in Virginia, USA 346
Sorptionstheorien, Anwendung für Holz 12
Sorptionsverhalten, Feuchtigkeitstechnisches Verhalten von Außenbauteilen in Theorie und Praxis. Teil 1: Berücksichtigung des – der Bauteilschichten in bauphysikalischen Berechnungen **27**
Sortier- und Stapelanlagen, Integrierte, automatische 158
Spanplatten, Einfluß der Molgewichtsverteilung des Harnstoff-Formaldehyd-Harzes auf die technologischen Eigenschaften 187
Spanplatten, Formaldehydabgabe: Einfluß von Luftwechselzahl und Raumbeladung auf die Belastung der Raumluft 108
Spanplatten, Formaldehydabgabe von – und anderen Werkstoffen 288
Spanplatten, Kriechen. Teil 3 64
Spanplatten, Nachträgliche Behandlung zur Verminderung ihres Formaldehydabgabepotentials 182
Spanplatten, Orientierende Untersuchungen zum Einfluß des Acetylierens der Partikel auf die Eigenschaften von – 108
Spanplatten, Schnellprüfung zur Bestimmung der Streuung von Querzugfestigkeit und Rohdichte in – 108
Spanplatten, Schwerpunkte der Meßtechnik in einer Produktionslinie 7
Spanplatten, Untersuchungen zum Schraubenausziehwiderstand bei Kiefernholz und – 182
Spanplatten, Vergleichende Untersuchungen an mittelharten Faserplatten (MDF) und – **183**
Spanplatten, Verhalten unterschiedlich beschichteter – als großflächige wetterexponierte Fassadenelemente 504
Spanplatten, Verleimung von Holz durch Pfropfpolymerisation. Die Wirkung der Wasserstoffperoxid-Konzentration auf die Bindung und Eigenschaften von – 286
Spanplatten, Verleimung von – unter Verwendung von Wasserstoffperoxyd, Ligninsulfonat und Furfurylalkohol: Einfluß der chemischen Zusammensetzung des Bindemittelsystems 410
Spanplatten, Versuche zur Verringerung der Dickenquellung von – bei der Wasserlagerung in feuchter Luft **221**
Spanplatten, Vliesdicke als Kriterium zerstörungsfreier Prüfungen im Produktionsprozeß 187
Spanplatten, Wesen der Kriechverformung von – 187
Spanplatten, Zusammenhänge zwischen Eigenschaften, Rohstoffkomponenten und Dichteprofil. Teil 3 **189**; Teil 4 **271**; Teil 5 **369**
Spanplattenbindung durch schnell härtende Copolymerharze aus Phenol und Extrakten landwirtschaftlicher Rückstände 426
Spanplatteneigenschaften, Beeinflussung durch Anwendung hoher Temperaturen auf deren Oberflächen 187
Spanplattenherstellung, On-Line-Messung der Vlieshöhe und Querprofilaufzeichnung zur Rationalisierung **423**
Spanplattenindustrie, Einsatz mikroelektronischer Bauelemente zur Prozeßsteuerung und Qualitätskontrolle in der – 422
Spanplattenindustrie, Gedanken zum mittelfristigen Innovationspotential **403**
Spanplattenindustrie, Kontinuierliche Preßverfahren in der –, die Anfänge bis zum Mende-Verfahren **485**
Spanplattenindustrie, Sicherheitsaspekte bei Automatisierungsvorgängen **141**
Spanplattenqualität, Einfluß der Spanzerkleinerung bei der Beleimung auf – **135**
Spanplattentechnik, Taschenbuch 246
Spanplattenverleimung unter Verwendung von Wasserstoffperoxyd, Lignosulfonat und Furfurylalkohol: Einfluß der Prozeßparameter 410
Spanzerkleinerung, Einfluß der – bei der Beleimung auf die Spanplattenqualität **135**
Sperrholz, Einfluß von Schälvarianten auf die Festigkeit. Teil 1 287
Sperrholz, Europäische Markt für – aus Asien 346
Sperrholzerzeugung, Kiefernnadeln als Füllstoff und Streckmittel für Phenol-Formaldehyd-Harze in der – 344
Sporotrichum pulverulentum, Mikromorphologische und Feinstruktur-Aspekte beim Abbau von Fichtenholz durch – Wildtype und seiner cellulasefreien Mutante 240
Stapelanlagen hinter Platten-Aufteilsägen **363**
Stapler, Seitlich verstellbarer 250
Steinkohlenteeröl, Biologische Wirksamkeit **465**
Steinkohlenteeröl, Kesseldrucktränkung **505**
Stockholz, Untersuchungen über die Rohdichte, das Sorptionsverhalten und die Raumquellung des – von Fichte, Buche und Eiche **375**
Streptomyces, Moderfäule in Holz durch – 195

Tannen, Gemeinsames Auftreten von Ringschäle, Naßkern und Tannensplintholzkäfer-Befall an – 329
Tannensplintholzkäfer-Befall, Gemeinsames Auftreten von Ringschäle, Naßkern und – an Tannen 329
Technische Begriffe, Wörterbuch – mit 4 300 Definitionen nach DIN 476
Teeröl, Bedeutung für die Holzkonservierung und die Notwendigkeit einer Harmonisierung der Lieferbedingungen **387**
Terminalia superba Engl. et Diels, Charakterisierung von Splintholz und Braunkern – 330
Termitenarten, Wirksamkeit von Kontaktinsektiziden gegen verschiedene – **499**
Termitenwidrige Extrakte aus dem Holz von Ganophyllum falcatum Bl. 330
Thuja orientalis, Wirkungsweise einiger Lignin-bildungs-Enzyme im Reaktionsholz von – und Metasequoia glyptostroboides 380
Thuja plicata, Einfluß der Temperatur auf die Oberflächenspannung des Saftes im Kernholz 5
Timber, Characteristics, properties and uses of – Vol. I. Southeast Asia, Northern Australia and the Pacific 356
Tischlerplatten, Einfluß der Länge der nichtverleimten Mittellage auf die Festigkeit von – 345
Torsionselastizität, Dynamische – von Holz. Teil 1: **109**; Teil 2: **203**
Träger, Bruchtests mit phenolharzverleimten doppelkonischen einseitigen – Teil 2 12
Tränkverhalten verschiedener Kiefernarten **339**
Trennen von Holz mit Flüssigkeitsstrahlen 386
Triplochiton scleroxylon K. Schum., Über biologische Kennzeichen von Abachiholz 264

Trocknung, Einfluß des Holzgefüges auf – und Verleimung: Einsatz der Holzanatomie in Forschung und Entwicklung 6
Trocknungstemperatur und -geschwindigkeit, Einfluß auf die Schwindung von Kiefern- und Eichenholz 436
Trommelhacker, Spanungstechnische Grundlagen der Hackschnitzelerzeugung 437
Tropical hardwood utilization: practice and prospects 210
Tropische Baumarten, Histochemische Untersuchungen über Stärkeverteilung und Phosphataseaktivität 330
Tsuga canadensis, Feinstruktur des Folgeperiderms und Ultrastruktur von Periderm-Zellwänden in – (L.) Carr. 488
Türenfertigung, Dübelbohrmaschine für – 290

Ultraschallgeschwindigkeit, Beziehungen zwischen Tangential-Durchmesser von Bohrkernen und der – 368
Ultraschallmeßtechnik, Versuche zur Anwendung bei der Gütesortierung von Konstruktionsholz nach seiner Festigkeit 270
Ultraschallprüfung für Holzwerkstoffplatten 359
Ultrastruktur – der kritische Bereich für das Verhalten des Holzes; Geschichte, Stand der Forschung, Zukunft 60
Umreifungsband, Textiles – mit der Festigkeit von Stahl 116
UV-Härtung, Abhängigkeit der ungesättigten Polyesterharze von der Dosisleistung 386
UV-Polyesterlacke, Härtung von – unter impulsartig und konventionell betriebener UV-Bestrahlung 436

Vergasungsverfahren bringt Möglichkeiten für die Holzindustrie 25
Verleimbarkeit, Studien zur Holzverleimung. Teil 13 346
Verleimte Brettschichten, Prüfung von Keilzinkungen 270
Verleimung, Einfluß des Holzgefüges auf Trocknung und –: Einsatz der Holzanatomie in Forschung und Entwicklung 6
Verleimung von Holz durch Pfropfpolymerisation. Die Wirkung der Wasserstoffperoxid-Konzentration auf die Bindung und Eigenschaften von Spanplatten 286
Verleimung von Holz, Möglichkeiten der – mit Klebstoffen auf der Basis von natürlichen Phenolen 492
Verleimung von Spanplatten unter Verwendung von Wasserstoffperoxyd, Lignin-sulfonat und Furfurylalkohol: Einfluß der chemischen Zusammensetzung des Bindemittelsystems 410
Versiegelungsstoffe, Roboter für Klebstoffe, Dichtmassen und – 399
Vertikalspritzanlage, Automatische – im Fensterbau 76
Verwitterung, Mikroskopische Untersuchungen zur – von Kiefern-Splintholz 195
Vliesdicke als Kriterium zerstörungsfreier Prüfungen im Produktionsprozeß von Spanplatten 187
Vorgeschichte des Holzes, Einfluß der thermischen – auf die Bindefähigkeit von Faserverbänden 187

Wachstumsspannungen, Erweiterung der Methode von Jacobs zur Messung von restlichen – in Rundholz 60
Wärmepumpen, Probleme des Einsatzes bei der Schnittholztrocknung 436
Wärmetauscher, Energieersparnis in Holztrocknern durch Verwendung von – an Abluftschächten 195
Waferboard-Erzeugung steigt, obgleich der Wohnhausbau zurückgeht 85
Waferboard-Herstellung, Pressen-Schließtechnik 410
Waldhackschnitzel, Kosten für die Energieerzeugung 226
Walmdach-Trägersystem, Lastverteilung in einem genagelten und verleimten – in natürlicher Größe 26
Wandelemente, Schubfestigkeit von –, beplankt mit Kiefern-Bauspanplatten 20
Wandelemente, Verfahren zur Bestimmung der Biegeschubsteifigkeit von genagelten – 374
Wendeschneidplatten, Zylinderkopfbohrer und Oberfräser mit – 292
Werkzeuge mit Wendeschneidplatte, Neue 74
Wood Preservation 114
Wuchsbedingungen, Einfluß auf die Eigenschaften des Holzes von Kiefer (Pinus nigra Arn.) 5

Yellow-Poplar-Splintholz, Bestimmung der Gleichgewichtsfeuchtigkeit von – oberhalb 100 °C mit einem Psychrometer 192

Zahlenlexikon Wald 246, – Holz 288
Zellstoffe, Untersuchungen über Harzstörungen bei der Herstellung und Bleiche von – aus tropischen Hölzern. Teil VIII. 85
Zellwandverhalten, Bruchflächen als Indikatoren des – bei erhöhten Temperaturen 5
Zement, Abbinden in Gegenwart von braunverfärbtem Kiefernholz 492
Zerspaner für Hackschnitzel und neue Rindenmühle 117
Zerspanung, Neues Messerwellen-Konzept 155
Zerstörungsfreie Prüfmethoden für das Bauwesen 392
Zinnpolymere, Holzschutz durch organische – II 195
Zucker, Dünnschichtchromatographische Darstellung des Jahresgangs löslicher – im Stammholz von drei Angiospermen und einer Gymnosperme 276
Zuschnitt, Automatisierung des – von Vollholz 426
Zuschnitt von Holz, Wirtschaftlichkeit des – mit Laser mit optischer Bild-Analyse-Steuerung 355
Zweitwuchs-Nadelholz, Furnier-Schichtholz aus – 220
Zylinderkopfbohrer und Oberfräser mit Wendeschneidplatten 292

Autorenverzeichnis

Die fettgedruckten Seitenzahlen bedeuten Aufsätze der Rubrik „Forschung und Praxis"

Abson 338
Adams 426
Anderson 226
Anonymus 330
Apel 440
Archer 60, 329
Arganbright 25
Arora 86
Atherton 19, 60
Ayla 470

Bach **459**
Baecker 195
Bamber 195
Banks 125
Barefoot 410
Bariska **109, 203, 241**, 329
Barnoud 240
Barton 436
Bauch 330, **339**
Bazan 26
Beardsell 195
Becker 70
Beele 126
Beil **1, 41**
Beinhoff 276
Bensend 5
Berndt **51**
Besold **227, 265, 333**
Betts **393**
Bhatt 187
Biniek 220
Bist 287
Blackman 25, 188, 287
Bockelmann, v. 464
Bodig 440
Bodkin 196
Böhme 492
Bolton 5, 126
Bolza 356
Bonnemann 32
Bordihn 436
Bosshard **241**, 392
Bowyer 345
Braciszewski 196
Braid 5
Braun **351, 381**
Broese van Groenou **505**
Brown 476
Brüggemann **489**
Bryan 25, 350
Bucur 368
Bücking **427**
Burger **277**
Burmester **261, 331**, 493

Cameron **61**
Campinhos 44
Caprez 210
Casilla 125
Chadenson 196
Chang 409
Chauhan 344
Chauret 6
Chawla 188
Chen, C.M. 350, 426
Chen, P.Y.S. 192, 346, 426
Chow, P. 94
Chow, S. 69, 125
Clement 464
Commonwealth Agricultural Bureau 114
Comus 26
Contreras 44
Core 5
Côté 60, 488
Cown 464
Crotty 195
Cudinov 126
Cumbie 5
Cutter 5
Czaninski 270

Dahms 114
Dalley 409
DeBonis 12
DeGroot 330
Déon 196
Deppe **13, 323, 403**
Deutsche Gesellschaft für Holzforschung 70
Deutsches Institut für Normung 70, 440
Devantier 386
DeXin **281**
Diem 392
Dinwoodie 64
Dix **45**, 492
Dunajev 345
Dunky 187
Dunlop 134
Dzbenski 270

Ebewele 12
Eby 270
Edwards 6
Ehlbeck 356
Einspahr 6
Ellwardt 275
Endeward 330
Engel **135**
Eriksson, K.E. 240
Ernst 275
Esterbauer 276

Fahey 64
Faix 286
FAO 154
Feckl 64, 134, 380
Feist 330, 409
Fengel 64, 134, **193, 227, 265, 333**, 380, **509**
Fergus 220
Ferrand 368
Fink 330
Fischer, K. 108, 264
Fischer, R. 426, 470
Foisner 488
Fong 20
Forrer 20
Fougerousse 26
Fraser 492
Freeman 476
French 26
Fritzsche 426
Fukazawa 338, 380
Fundter 476

Galligan 19
Garg 195
Gerhards 350
Gersonde **323**
Gessler **411**
Giebeler **87**
Gierer 380, 409
Glaser 6
Glasser 60
Godkin 329, 488
Goldstein 275
Goring 338, 380
Gorvad 25
Gos 220
Goto 346
Goulding **61**
Gratzl 338
Gray 220
Greaves 426
Green 6, 19
Grigoriou 86, **183**, 187
Gromala 19, 20
Grozdits 6, 329, 488
Grüner 492
Guan **55**
Günzerodt 270
Gupta 86, 287

Haars 64, 409
Hackbarth 464
Hänsch 7
Haider 44, 275
Hantschke 440
Hardell **509**
Harder 6
Haskell 19
Hauteville 196
Heebink 20
Helmer 426, 436
Henningsson **471**
Henze 7
Herrlich 470
Herrmann 426
Hesse 345
Higuchi 380
Hilson 498
Höll 276
Holocher-Ertl 286
Holz 126
Hon 330, 409
Hosokawa 86
Huber, H. **145**
Huber, H.A. 355
Hüttermann 64, 330, 409
Hum 6
Hunt 422

Informationszentrum Raum u. Bau d. Fraunhofer-Gesellschaft 210
Itani 374
Itoh 5, 464

Jackman 195
Jacquemin 86
Janin 270
Jayne 440
Johansson **255**
Johns 286, 410, 464
Jostmeier **363**
Jung 355
Jungschaffer 276
Jurasek 338

Kaminski 196
Keating 356
Keith 329, 488
Kelly 410
Kent 192, 195
Kes **61**
King 195
Kleineidam **81, 121**
Kleinschmidt **423**
Knöfel 154
Knowles 108
Kny **499**
Kobayashi, T. 86
Kobayashi, Y. 86
Kossatz **27**
Koutsianitis 5
Koutsky 12
Kowalik 182
Kratz **27, 95**
Kratzl 286
Krauss 492
Krilov 492
Kubo 86
Kucera 329
Kucklick **149**
Kübel 195
Kühne 86, 108, **499**
Kumar 126
Kunze 426
Kursuki 380

Lamb 287
Lange 276, 286
Larsen 6
Laufenberg 350
Laurent 64
Lawniczak 188
Lederer 187
Lembke 95
Levi 410
Libertus 226
Liebrecht 476
Liese 270, **339**
Lin 226
Line 5
Loferski 374
Lohner 64, 409
Lorenz 492
Lyth **55**

Maciejewski 220
Maier **437**
Malhotra 26
Mallinson 346
Maloney 504
Mangenot 226
Martin 12, 368
Marutzky **45**, 492
Massey 226
Matejak 196, 386, 436
May **189, 271, 369**
McCarthy 426
McCollum 226
McCutcheon 374
McDonald 345
McGinnes 5, 488
McLain 12
McMillin 355
McNatt 422
Mehlhorn **417**
Mehnert 426
Meickl **347**
Meier, D. 153, 286
Meierhofer **197, 449**, 504
Mendoza 195
Menzel 182
Messner 488
Meylan 196
Miertzsch 182
Milstein 409
Moldenhawer 187
Molhave 422
Monties 270
Morgner 12
Morss 344
Moschler 5
Müller, H. 436, 492
Münz **145**
Murmanis 470
Murphy 409
Myers 108, 422

Nablo 26
Nagaoka 108
Nakamura 287
Nassif 464
Nelson 488
Neuhaus **21**
Neumüller 32
Nguyen 286, 410
Niemz 12, 86, 108, 187, 422
Noack **233**
Noelle 330
Norén 409
Nowak-Ossorio **351, 381**

Odier 270
Östman **281**
Oldeman 210
Oliveira, S. de 346
Onishi 346
Osuský **241**
Oswald 70
Otto 108
Owen 330

Pacha 492
Palin 125
Panagiotidis 5
Paquot 88
Parameswaran 270, 345
Patt 51
Paxton 20, 64, 286
Pease 85, 350
Pecina 182, 187, 276
Percival 26
Petrowitz **393**
Petty 125, 126, 195
Phelps 488
Philipp 276
Philippou 286, 410
Pierce 64
Pizurin 345
Pizzi **61**, 195, 436
Plumb 134
Polensek 374
Poller 95, 153, 182
Pollmer 108
Popowska 436
Post 60
Pozgaj 374
Price 20
Przyklenk **193**
Pytlak 196

Quéméré 368
Quintal 26

Rabiej 270
Raczkowski 492
Radtke 226
Raff **277**
Rajawat 86
Rasher 355
Rassel 86
Reddy 187, 188
Redmond 95
Reichelt 153, 182
Renner **1, 41**
Resch 386
Reuther **277**
Revol 338
Richter 32
Riederer **489**
Rietveld 488
River 12, 470
Rochowiak 182
Rodd 498
Röhr 488

Roffael 182, **221**, 288, 345
Rogier 70
Rommel 386, 436
Rosen 192, 195, 196, 346, 436
Ross 20
Roth v. **233**
Ruel 240

Saiki 346
Saka 329, 338, 380
Saljé 476
Schaffer 20
Schasching 409
Scheithauer 386, 436
Schiffer 492
Schild 70
Schmidt, I. 264
Schmidt, K. **13**
Schnapauff 70
Schneider, A. **101, 221, 375, 455**
Schriever 154
Schröder **141**
Schulz, G. **387**
Schurz 276
Schwarz **65**
Schweers 153, 276
Schweikert 70
Schwenke 210
Seehann 264, 330
Seifert 492
Sell **449**, 504
Senft 220
Shang-Tzen Chang 330
Shimaji 5, 464
Shiota 287
Siau 125
Simatupang **65**
Simpson 12
Sirch 95
Skaar 125, 346
Smith, D.C. 410
Smith, G.A. 286
Smith, L.A. 220
Sobral 108
Soiné **127, 175, 215, 485**
Somasekharan 464
Spaun 220
Spolek 134
Stachelberger 488
Steck 356
Steiner 125
Steinmann 20
Stephani 210
Stewart 470
Stokke 345
Stump 220
Subramanian 195, 464
Suddarth 220
Sumimoto 85
Summerville 195
Swedish Forest Products Research Laboratory 288
Swint 410
Szymani 345

Tabirih 264
Tachibana 85
Takahashi 287
Tanaka 287
Theis 12
Thomas 329, 338
Thonart 86
Thunell **55**
Timel 5, 338, 464
Trenard 64
Trojanowski 44
Trong 26
Troughton 69
Tsoumis 5
Tuomi 374

Uschner 436

Vendhan 60
Vick 69
Vlastnik 386
Vogel 436
Vurdu 5

Wälchli **465**
Wagenführ 492
Wagner **375**, 455
Wegener 64, 134
Weißmann 470
Wengert 346
Westermark 338
Westhuizen, v.d. **61**
Wheeler 240
Whiting 380
Wiedmann **149**
Wienhaus 108
Wilcox 330
Wilkinson 20
Willeitner **339**
Williamson 240, 329
Wilson 329
Winzmann **7**
Wirth 95
Wittmann **431**
Woeste 12
Woodward 5

Yamaguchi 5, 464
Yazaki 330
Young 392

Zangolies 108
Zavarin 410
Zichermann 240, 329
Zierman 492
Zimmer 187
Zimmermann 288

Inhaltsverzeichnis

Forschung und Praxis

Bach, G.: Die Herstellung von Imprägnieröl und sein chemischer Aufbau 459

Bariska, M.: Zur dynamischen Torsionselastizität von Holz. Teil 1: Untersuchungen im Temperaturbereich von 23 bis 350 °C 109

Bariska, M.: Zur dynamischen Torsionselastizität von Holz. Teil 2: Zyklische Temperaturbelastung von Holz 203

Bariska, M.; Osuský, A.; Bosshard, H.H.: Änderung der mechanischen Eigenschaften von Holz nach Abbau durch Basidiomyceten 241

Bauch, J.; Liese, W.; Willeitner, H.: Zum Tränkverhalten verschiedener Kiefernarten 339

Beil, H.; Renner, H.: Elektronik in der Holzbearbeitung. Teil 3: CNC-Steuerung in der Holzbearbeitung am Beispiel einer Fräsmaschine 41

Besold, G.; Fengel, D.: Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver Gase auf Fichtenholz. Teil 1: Begasungsversuche und Untersuchung der Extrakte 227

Besold, G.; Fengel, D.: Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver Gase auf Fichtenholz. Teil 2: Veränderungen an den Polysacchariden und am Lignin 265

Besold, G.; Fengel, D.: Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver Gase auf Fichtenholz. Teil 3: Sorptionsversuche, Festigkeitsprüfung und Erstellung eines Beurteilungsschemas 333

Betts, W.D.; Petrowitz, H.J.: Testing of creosotes 393

Broese van Groenou, H.: Kesseldrucktränkung mit Steinkohlenteeröl 505

Brüggemann, U.; Riederer, H.: Aufbau und Steuerung von CNC-Oberfräsmaschinen für die Holzbearbeitung 489

Bücking, G.: Die Herstellung gipsgebundener Spanplatten im Endlosverfahren 427

Burger, T.; Raff, P.; Reuther, W.: Zum Eindring- und Fixierverhalten organischer Wirkstoffe 277

Burmester, A.: Beitrag zur Prüfung der Leimbindefestigkeit von schutzmittelgetränktem Holz 261

Burmester, A.: Einfluß der Nadelperforation auf die Biegefestigkeit von Fichtenholz 331

Burmester, A.: Veränderung von Holzfeuchtigkeit, Dichte und Schwindung bei Laubhölzern durch jahreszeitlich bedingte Einflüsse 493

Deppe, H.-J.; Schmidt, K.: Zur Beurteilung von Holzwerkstoffen im Kurzzeit-Bewitterungsversuch. Teil 2: Beurteilungsmöglichkeiten und Schlußfolgerungen 13

Deppe, H.-J.: Gedanken zum mittelfristigen Innovationspotential der Spanplattenindustrie 403

DeXin, Y.; Östman, B.: Tensile Strength Properties of Particle Boards at Different Temperatures and Moisture Contents 281

Dix, B.; Marutzky, R.: Untersuchungen zur Gewinnung von Polyphenolen aus Nadelholzrinden 45

Engels, K.: Einfluß der Spanzerkleinerung bei der Beleimung auf die Spanplattenqualität 135

Fengel, D.; Przyklenk, M.: Vergleichende Extraktbestimmungen zum Ersatz von Benzol durch Cyclohexan 193

Fengel, D.; Hardell, H.-L.: Systematische Untersuchungen der Wirkung aggressiver Gase auf Fichtenholz – Teil 4: Elektronenmikroskopische Beobachtungen 509

Gersonde, M.; Deppe, H.-J.: Zum Stand der Imprägnierung und Prüfung geschützter Holzwerkstoffe (Typ V 100 G) 323

Gessler, H.: Naßspänebunkerung in Spanplattenwerken 411

Giebeler, E.: Dimensionsstabilisierung von Holz durch eine Feuchte/Wärme/Druck-Behandlung 87

Grigoriou, A.: Vergleichende Untersuchungen an mittelharten Faserplatten (MDF) und Spanplatten 183

Guan, N.; Thunell, B.; Lyth, K.: On the friction between steel and some common Swedish wood species 55

Hänsch, G.; Henze, W.; Winzmann, F.: Schwerpunkte der Meßtechnik in einer Produktionslinie für Spanplatten 7

Henningsson, B.: Environmental protection and health risks in connection with the use of creosote 471

Huber, H.; Münz, U.V.: Beurteilung von Schnittflächenkanten 145

Johansson, L.N.A.: MDF – Mitteldichte Faserplatten 255

Jostmeier, H.: Stapelanlagen hinter Plattenaufteilsägen 363

Kleineidam, E.: Fertigungsorganisation in der Möbelindustrie mit EDV-Einsatz. Teil 1: Stücklistenverwaltung und Materialwirtschaft 81

Kleineidam, E.: Fertigungsorganisation in der Möbelindustrie mit EDV-Einsatz. Teil 2: Zeitwirtschaft 121

Kleinschmidt, H.-P.: On-Line-Messungen der Vlieshöhe und Querprofilaufzeichnung zur Rationalisierung der Spanplattenherstellung 423

Kny, U.; Kühne, H.: Über die Wirksamkeit von Kontaktinsektiziden gegen verschiedene Termitenarten 499

Kossatz, G.; Kratz, W.: Das feuchtigkeitstechnische Verhalten von hölzernen Außenbauteilen in Theorie und Praxis. Teil 1: Berücksichtigung des Sorptionsverhaltens der Bauteilschichten in bauphysikalischen Berechnungen 27

Kratz, W.: Das feuchtigkeitstechnische Verhalten hölzerner Außenbauteile in Theorie und Praxis. Teil 2: Untersuchungsergebnisse von in Testhäusern geprüften Außenwandelementen 95

Maier, G.: Spanungstechnische Grundlagen der Hackschnitzelerzeugung in Trommelhackern 437

May, H.-A.: Zusammenhänge zwischen Eigenschaften, Rohstoffkomponenten und dem Dichteprofil von Spanplatten. Teil 3: Auswertung von Dichteprofilen und industrielle Anwendungsmöglichkeiten zur Abschliffüberwachung 189

May, H.-A.: Zusammenhänge zwischen Eigenschaften, Rohstoffkomponenten und dem Dichteprofil von Spanplatten. Teil 4: Einflüsse der Dichteunterschiede und Rohstoffe auf die Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene und die Scherfestigkeit 271

May, H.-A.: Zusammenhänge zwischen Eigenschaften, Rohstoffkomponenten und dem Dichteprofil von Spanplatten. Teil 5: Einfluß der Dichteprofile und Rohstoffe auf Biege-E-Modul und Biegefestigkeit 369

Mehlhorn, L.: Typische Einflußgrößen zum Steuern und Regeln in Prozeßleitsystemen 417

Meickl, G.: Balken-Z-Profil, ein neuer Balkenanschluß 347

Meierhofer, U.: Untersuchungen zur Optimierung des Oberflächenschutzes von Holzbauteilen. Teil 2: Bewitterungsversuche an Brettschichtholzabschnitten 197

Meierhofer, U.; Sell, J.: Untersuchungen zur Optimierung des Oberflächenschutzes von Holzbauteilen. Teil 3: Bewitterungsversuche an Spanplattenabschnitten 449

Neuhaus, H.: Über das elastische Verhalten von Fichtenholz in Abhängigkeit von der Holzfeuchtigkeit 21

Nowack-Ossorio, M.; Braun, D.: Analyse von Brandschutzmitteln in Holzspanplatten. Teil 1: Naßchemische Methoden 351

Nowack-Ossorio, M.; Braun, D.: Analyse von Brandschutzmitteln in Holzspanplatten. Teil 2: Physikalisch-chemische Methoden 381

Patt, R.; Berndt, H.: Untersuchungen zur Herstellung von chemomechanischen Holzstoffen aus Buche und Birke 51

Pizzi, A.; Cameron, F.A.; Goulding, T.M.; Kes, E.; v.d. Westhuizen, P.K.: "Honeymoon"-east-setting adhesives for timber laminating 61

Renner, H.; Beil, H.: Elektronik in der Holzbearbeitung. Teil 2: Entwicklung der NC-Technik an Werkzeugmaschinen 1

Roffael, E.; Schneider, A.: Versuche zur Verringerung der Dickenquellung in Spanplatten bei der Wasserlagerung in feuchter Luft 221

Roth, W.v.; Noack, D.: Untersuchungen zum Dauerschwingverhalten von Rahmenecken aus gekrümmtem lamelliertem Schichtholz 233

Schneider, A.: Untersuchungen über die Eignung der Quecksilber-Porosimetrie zur Beurteilung der Imprägnierbarkeit von Holz 101

Schneider, A.; Wagner, L.: Untersuchungen über die Rohdichte, das Sorptionsverhalten und die Raumquellung des Stockholzes von Fichte, Buche und Eiche 375

Schneider, A.; Wagner, L.: Zum Einfluß der Strömungsgeschwindigkeit auf die Hochtemperaturtrocknung von Schnittholz 455

Schröder, H.: Sicherheitsaspekte bei Automatisierungsvorgängen in der Spanplattenindustrie 141

Schulz, G.: Die Bedeutung des Teeröls für die Holzkonservierung und die Notwendigkeit einer Harmonisierung der Lieferbedingungen 387

Schwarz, H.G.; Simatupang, M.H.: Einfluß der chemischen Zusammensetzung von Portlandzement auf die Druckfestigkeit von Versuchskörpern aus Zement und Fichten- oder Buchenspänen 65

Soiné, H.: Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 1: Kalt-Kaschierverfahren und Kalander-Heißkaschieren 127

Soiné, H.: Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 2: Doppelbandpressen und Einetagen-Kurztaktpressen 175

Soiné, H.: Kaschierverfahren für feste Beschichtungsstoffe im Kostenvergleich. Teil 3: Kurztaktpressen von der Rolle und Melamin-Beschichtung 215

Soiné, H.: Kontinuierliche Preßverfahren in der Spanplattenindustrie – die Anfänge bis zum Mende-Verfahren 485
Wälchli, O.: Biologische Wirksamkeit von Steinkohlenteeröl 465
Wiedmann, U.; Kucklick, E.: Holz- und Kohlenstaubfeuerung in der Holzindustrie 149
Wittmann, O.: Herstellung von Spanplatten mit verstärkten Aminoplast-Leimharzen 431

Wirtschaft und Betrieb

Maschinen zum Formfräsen und Formschleifen 33
Feinhobeln im Fensterbau 34
Neuzeitliche Anlagen für Beschichtung und Montage 35
Neue Leistenspritzmaschine 37
Neues System für das Langgutlager 38
Mini-Holzfeuchtigkeitsmesser 38
Airodrall-Beleimmaschine 39
Neuer Sägewerkslaser 39
Lackieren, Beizen, Doppelbandpressen 40
Hobelwerksmaschine für die Bauleistenherstellung 71
Neues über Brikettpressen im Einsatz 72
Kombinierte Heiß-Kalt-Kaschieranlage 72
Neue einseitige Kantenanleimmaschine 73
Neuentwickelte Kantenanleimmaschine 73
Moderne Beschlägemaschine 74
Neue Werkzeuge mit Wendeschneidplatten 74
Außenprofilieren bei Holzfenstern 75
Neue Maschinen für die Fenstererzeugung 76
Automatische Vertikal-Spritzanlage im Festerbau 76
Neue Kleber und Hilfswerkstoffe 76
Kombinierte Breitbandschleifmaschine 115
Geringere Lackverluste durch Lack-Recycling 115
Neuentwickeltes Schleifmittel für Schleifscheiben 116
Textiles Umreifungsband mit der Festigkeit von Stahl 116
Neuer Zerspaner für Hackschnitzel und neue Rindenmühle 117
Neues Messerwellen-Konzept für die Zerspanung 155
Mikroprozessor-Steuerungen in der kommissionsweisen Fertigung 156
Integrierte, automatische Sortier- und Stapelanlagen 158
Neues Polyacrylatharz für die Möbellackierung 160
Melamin-Kurztaktbeschichtung mit Besonderheiten 160
Neue Profilummantelungsmaschine 162
Blick in die schwedische Holzwerkstoff-Industrie 211
Neuer Astausflickautomat und neuer Kurzschnittautomat 214
Elektrostatisches Airless-Heißspritzen von Lasur 214
Neue Dreizugkessel in Kompaktbauweise 247
NC- und CNC-Steuerungen an Holzbearbeitungsmaschinen 247
Diamantwerkzeuge zum Profilfräsen in Holzwerkstoffen 249
Präzisions-Schallpegel-Meßgerät 250
Seitlich verstellbarer Stapler 250
Neues Gerät zum Dübelschießen 250
Aus der Normung 251
Computer für die Schnittholztrocknung 289
Dübelmaschine mit vielen Möglichkeiten 289
Dübelbohrmaschine für die Türenfertigung 290
Neue Schlitz- und Lochbohrmaschine 290
Neue Druckbalkenpresse und neuer Finish-Schleifautomat 290
Bogen-Spindelpresse, Bogen-Vorschubapparat und Bogenfräse 291
Doppelseitige Schleifmaschine 292
Zylinderkopfbohrer und Oberfräser mit Wendeschneidplatten 292
Holzgas-Kraftanlage-Betrieb mit Biomasse 357
CNC-Steuerung an einer Fräsmaschine 358
Profilleistenschliff mit Schleifscheiben 358
Ultraschallprüfung für Holzwerkstoffplatten 359
Neuer 1,5 t Elektrohubstapler mit Dauer-Hochleistung 360
Neue und bewährte Kantenbearbeitungsmaschinen 397
Filterschläuche ohne Längsnaht 397
Einseitiger Schleifautomat 398
Kantenanleimgerät „Benjamin“ 398
Maschinelle Holzschutzverfahren 398
Roboter für Klebstoffe, Dichtmassen und Versiegelungsstoffe 399
Moderne Schraubgeräte 399
DD-Lack für neues Möbelprogramm 400
Holzkleinteile in einem Arbeitsgang beizen und lackieren 400
Komplette Auftragstechnik für Kaltkleber 400
Dosieren und Streuen von Spänen 441
Neue elektronische Einrollen-Förderbandwaage 442
Plattenaufteilen mit höchster Wirtschaftlichkeit 442
Neuzeitliche Beschichtungs- und Laminieranlagen 444
Blick auf die Ligna 83 477
Moderne Produktionsanlage für dekorative Laminate 480
Kurztaktbeschichtung von Holzwerkstoffplatten 480
Lacke und Lackierverfahren für die Möbelerzeugung 481
Flügelrad-Anemometer für die Luft-Strömungsmessung 482
Blick auf die Ligna 83 514
Neue leistungsfähige Plattenaufteilsägen 517
Gedrosselte Arbeitsweise und Brenndauer von Quecksilber-Hochdruck-Gasentladungslampen 518
Neuartige Federung für Sitzmöbel 519

Zeitschriftenreferate

5, 12, 19, 25, 44, 60, 64, 69, 85, 94, 108, 125, 134, 153, 182, 187, 192, 195, 220, 226, 240, 264, 270, 275, 286, 329, 338, 344, 350, 355, 368, 374, 380, 386, 409, 422, 426, 436, 464, 470, 488, 492, 498

Buchbesprechungen

32, 70, 114, 154, 210, 246, 288, 356, 392, 440, 476, 504

Veranstaltungsberichte

77, 118

Verschiedenes

80, 120, 252, 293, 360, 401, 448, 483, 520

Berichtigungen

31, 392

Vorbericht zur Ligna Hannover 1983, 163
Bericht zur Ligna Hannover 1983, 295